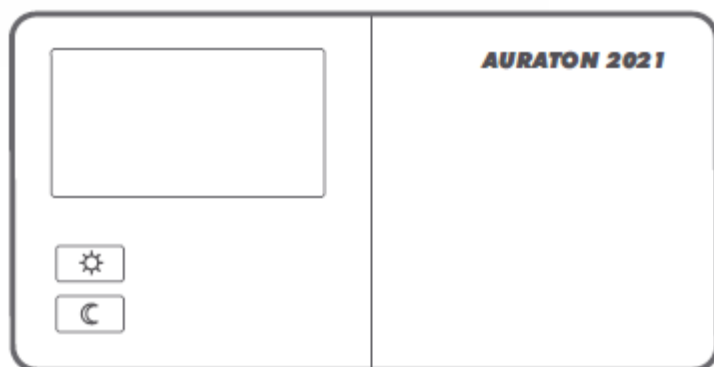


AURATON 2021

AURATON 2021

LIETOŠANAS INSTRUKCIJA

CE



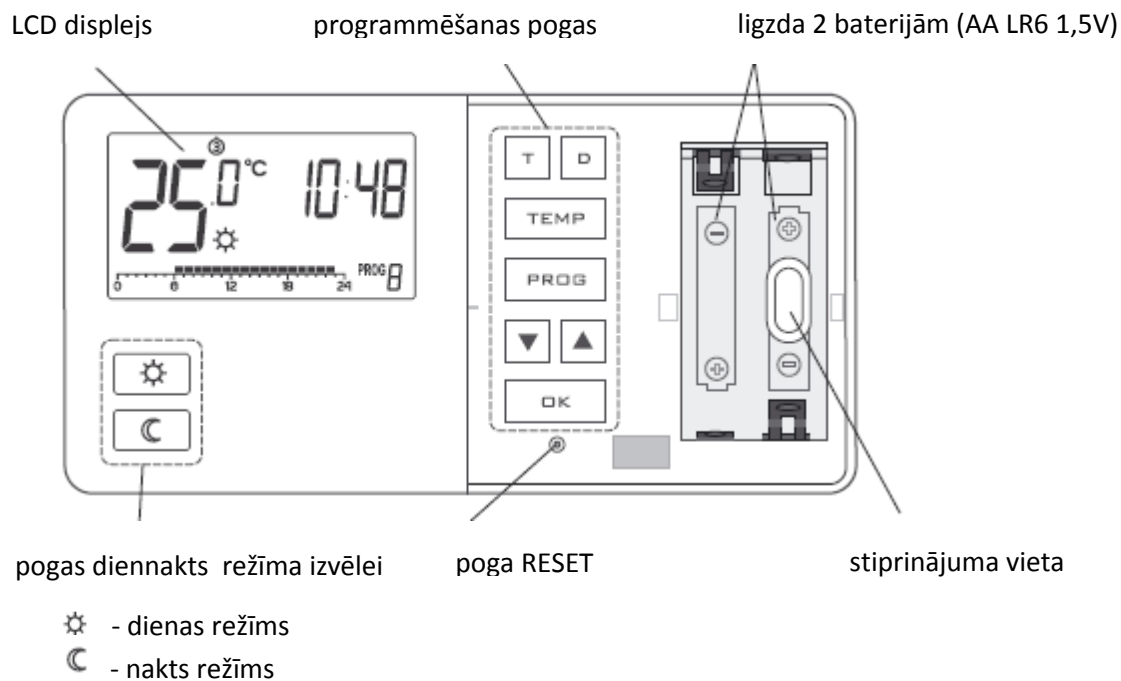
AURATON 2021

- 3 neatkarīgi temperatūras uzstādījumi
- 9 neatkarīgas temperatūras programmas

Iepazīšanās ar telpas termostatu

AURATON 2021 un 2021 RTH

Uz telpas termostata priekšējā paneļa, pa labi no displeja atrodas kustīgs vāciņš zem kura atrodas pogas. Noņemot vāciņu pilnībā var nomainīt baterijas.



Displejs



1.Nedēļas diena

Norāda tekošo nedēļas dienu. Katrai dienai piešķirts kārtas numurs.

2.Temperatūra

Telpas termostats pie normāla darba režīma uzrāda temperatūru telpā, kurā tas ir uzstādīts.

3.Temperatūras mērvienības

Temperatūras vienība ir Celsija grāds (°C).

4.Pulkstenis

Laika atskaite pēc 24 stundu cikla.

5.Laika līnija

Programmas izpildes laika līnija. Šī līnija sadalīta 24 segmentos, katrs no tiem atbilst vienai stundai. Līnija parāda kādā veidā tiks izpildīta dotā programma (sk. nodaļu: „Laika līnija”).

6.Dienas režīma simbols

Rāda, ka telpas termostats strādā dienas režīmā (sk. nodaļu „Temperatūras programmēšana”).

7.Nakts režīma simbols

Rāda, ka telpas termostats strādā nakts režīmā (sk. nodaļu „Temperatūras programmēšana”).

8.Pret sasalšanas režīma simbols

Rāda, ka telpas termostats strādā pret sasalšanas režīmā (sk. nodaļas „Temperatūras programmēšana” un „Pret sasalšanas režīms”).

9.Rokas vadības simbols

Rāda, kad uz attiecīgo laika periodu nav programmēšanas darba režīms (sk. nodaļas „Rokas vadība” un „Atvaļinājuma režīms”).

10.Telpas termostata ieslēgšanās simbols

Ieslēgšanās simbols informē par ierīces darbību un redzams tikai tad, kad strādā kontrolējamās iekārtas (katls, radiators un tamlīdzīgi).

11.Programmas numurs

Rāda šajā laikā strādājošo programmu (sk. nodaļu „Rūpnīcas programmas” un „Nedēļas programmēšana”).

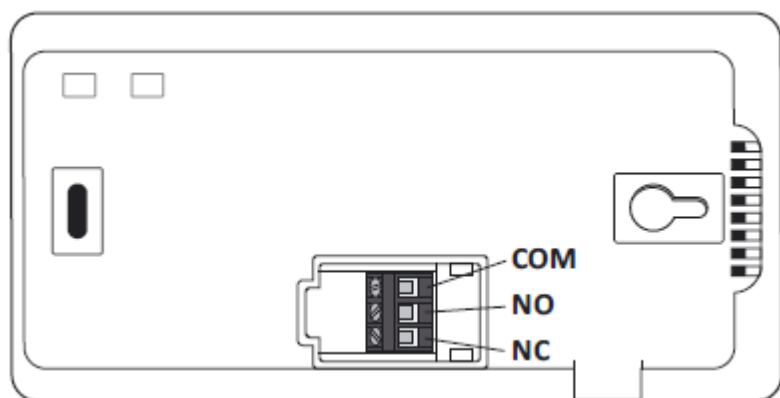
12.Bateriju izlāde

Simbols būs redzams, kad spriegums baterijās būs sasniedzis kritiski zemu pieļaujamo līmeni. Šajā gadījumā tās jānomaina pēc iespējas ātrāk.

Uzmanību: Lai saglabātos uzstādīto programmu parametri, bateriju nomaina jāizdara 30 sekundēs.

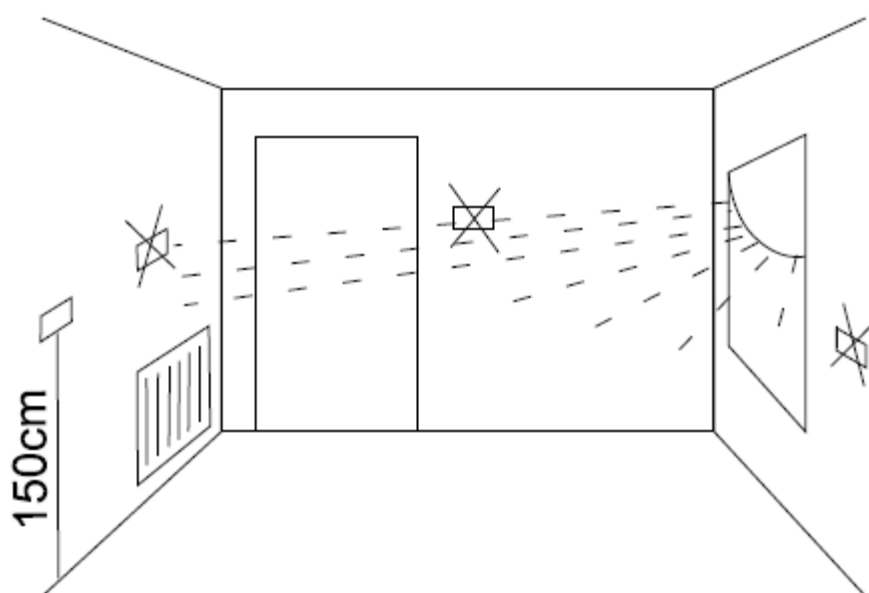
Auraton 2021 – vadu pievienošana

Vadu pievienošanas klemmes atrodas telpas termostata muguras pusē. Tas ir tipisks vienpola divpozīciju relejs. Vairumā gadījumu klemme NC netiek izmantota.



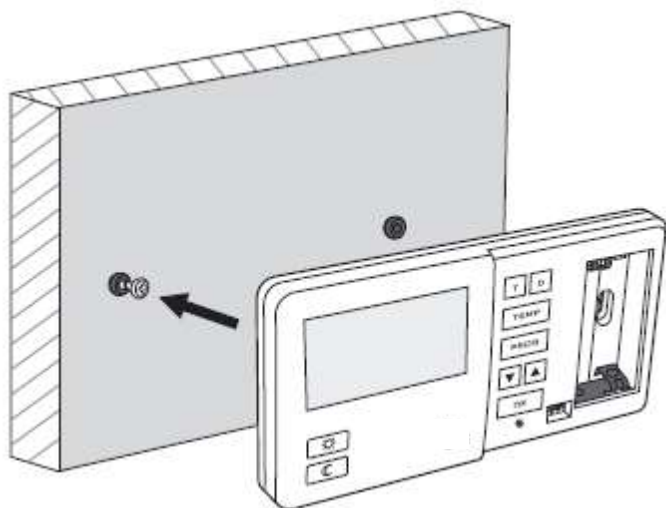
Telpas termostata Auraton 2021 atrašanās vietas izvēle

Telpas termostata darbību būtiski ietekmē tā atrašanās vieta. Telpas termostata atrašanās vietā, kur nav pietiekama gaisa cirkulācija vai ir tieša saules staru ietekme, rada kļūdainu temperatūras kontroli. Lai nodrošinātu precīzu telpas termostata darbību, to jāuzstāda pie telpas iekšējās sienas. Jāatrod vieta, kur Jūs esat visbiežāk ar pietiekamu gaisa cirkulāciju. Jāizvairās no vietām, kur iespējama tieša saules staru iedarbība un citu iekārtu siltuma ietekme (televizors, radiators, ledusskapis). Neuzstādīt telpas termostatu tieši pie durvīm, lai novērstu vibrācijas ietekmi.

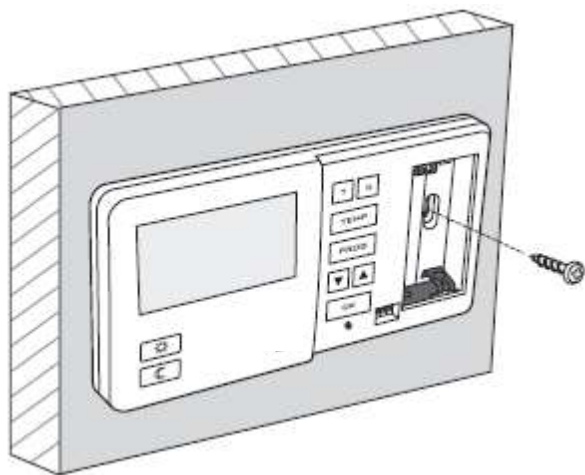


Telpas termostata stiprināšana pie sienas

1. Sienā jāveic divi urbumi 6 mm diametrā (attālumu starp urbumiem atzīmēt ar trafaretu, kurš pievienots lietošanas instrukcijai).
2. Ievietot dībeļus (iekļauti komplektā).
3. Kreiso skrūvi jānofiksē 3 mm attālumā no sienas.
4. Telpas termostata „atslēgas veida” atvērsumu ievietot pāri skrūves galvai un pavirzīt uz labo pusi.

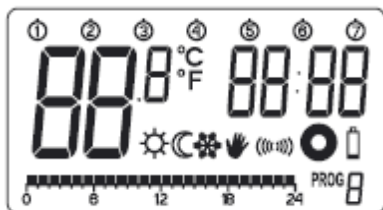


5. Ieskrūvēt labās puses skrūvi tā, lai tas labi turētu telpas termostatu.

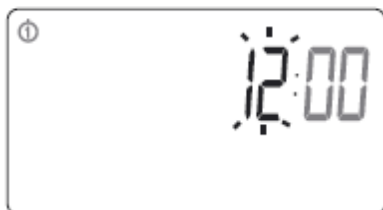


Uzmanību: gadījumā, siena ir no koka, tad dībeļi nav jāizmanto. Urbumi jāveic 2,7 mm diametrā (6 mm vietā) un skrūves jāskrūvē tieši kokā.

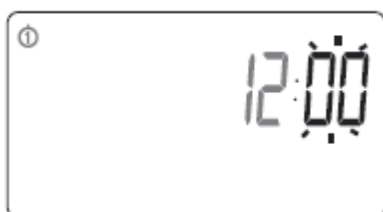
Telpas termostata pirmā ieslēgšana



Uzstādot pareizi baterijas ligzdā sekundes laikā uz displeja parādīsies līnija ar visiem segmentiem (displeja testēšana), bet nākošajā sekundē programmas nodrošinājuma versijas numurs.



Tad telpas termostats pāries pie laika uzstādīšanas, un stundu lauciņš ar segmentiem mirgos gaidot ievadīšanu. Ar pogām jāuzstāda vajadzīgais lielums un jāapstiprina ar pogu .



Telpas termostats pāriet pie minūšu uzstādīšanas, mirgo minūšu lauciņš ar segmentiem. Uzstādīšanu atkal veicam ar pogām un apstiprina ar pogu .



Displeja augšējā daļā sāk mirgot nedēļas dienas simbols, ar pogām izvēlāmiem attiecīgo nedēļas dienu un apstiprina ar pogu . Telpas termostats pāries normālā darba režīmā.

Uzmanību:

1. Pie pirmās reizes, uzstādot stundas, telpas termostats automātiski pāries normālā darba režīmā, ja neviena no pogām nebūs nospiesta 60 sekundes.
2. Programmējot visas pārējās funkcijas, darbības tiek apstiprinātas tad, ja nospiež 10 sekundes nevienu no pogām (atbilst pogas nospiešanai).

Pulksteņa regulēšana

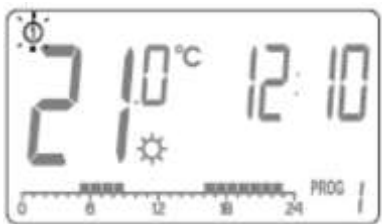


Sekojošas darbības, lai noregulētu pulksteni:

1. Nospiež pogu . Uz displeja sāks mirgot stundu lauciņš ar segmentiem.
2. Ar pogām uzstāda pareizu stundu lielumu.
3. Vēlreiz nospiežam pogu . Sāks mirgot minūšu lauciņš ar segmentiem.
4. Ar pogām uzstāda pareizo minūšu lielumu.
5. Visus uzstādījumus apstiprina ar pogu .



Nedēļas dienas uzstādīšana ①...⑦



Lai uzstādītu nedēļas dienas, nepieciešams:

1. Nospieš pogu . Uz displeja sāks mirgot viens no cipariem, kas apzīmē nedēļas dienu.
2. Ar pogām uzstāda atbilstošu nedēļas dienas ciparu.
3. Visus uzstādījumus apstiprina ar pogu .

Noklusējuma programmas

- **pirmdiena – piektdiena:**



apkures ierīce uztur dienas temperatūru no 5:00 līdz 8:00 un no 15:00 līdz 23:00

- **sestdiena – svētdiena:**



apkures ierīce uztur dienas temperatūru no 6:00 līdz 23:00

Dienas un nakts temperatūru programmēšana

Telpas termostatam AURATON 2021 ir iespēja ieprogrammēt divus temperatūras režīmus:

- dienas režīms 
- nakts režīms 

Lai iestatītu vienu no režīmiem, nepieciešams:

1. Nospieš pogu .
2. Uz displeja parādīsies temperatūras rādītājs ar uzstādāmā režīma simbolu:
 -  - dienas režīms
 -  - nakts režīms
3. Ar pogām uzstāda vēlamu temperatūru.
4. Apstiprina ar pogu .

PIEZĪME:

Atkārtota pogas nospiešana pārslēdz dienas režīmu uz nakts un atpakaļ.

UZMANĪBU:

Nakts temperatūra nevar būt augstāka par uzstādīto dienas temperatūru.

IESKATS PROGRAMMĒŠANĀ

Laika līnija

Uz LSD displeja redzama programmu darbības laika līnija, sadalīta 24 daļās. Katra daļa atbilst vienas stundas laika intervālam.

Melnais taisnstūris virs attiecīgas stundas nozīmē, ka iestatīta dienas temperatūra, bet taisnstūra trūkums, ka iestatīta nakts temperatūra.

Piemērs:



Augstāk redzamajā zīmējumā redzams, ka no 6:00 līdz 23:00 telpas termostats vadīs apkures iekārtu, lai telpā uzturētu dienas temperatūru ☀. No 23:00 līdz 6:00 telpas termostats pārslēgsies uz nakts temperatūru ☾.

Ražotāja uzstādītās programmas

Lai telpas termostats zinātu, kad tam jāieslēdz dienas vai nakts temperatūra, katrai dienai individuāli jāiestata atbilstoša programma. Iespēja izmantot vienu no trim ražotāja uzstādītajām programmām.

Programma № 0 – pret sasalšanas ❄

Ražotāja uzstādītā programma, paredzēta temperatūras iestatīšanai, lai nodrošinātu sistēmas pret sasalšanu. Ar šo programmas izvēli, tiek uzturēta temperatūra, kura novērš aizsalšanu visas diennakts garumā.

Programma № 1 – nedēļas

Ražotāja uzstādītā programma, kuru nevar izmainīt. Izvēloties šo programmu, apkures iekārtas nodrošina dienas temperatūru no 5:00 līdz 8:00, un no 15:00 līdz 23:00.

Programma № 2 – brīvdienas

Ražotāja uzstādītā programma, kuru nevar izmainīt. Izvēloties šo programmu, apkures iekārtas nodrošina dienas temperatūru no 6:00 līdz 23:00.

Programma № 3,4...,8 – lietotāja

Programmas no № 3 līdz 8 ir lietotāja programmas. Iekārtas lietotājs var mainīt un pielāgot tās pēc savām prasībām.

PROGRAMMĒŠANĀ

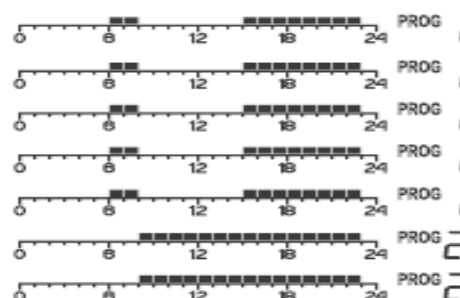
Nedēļas programmēšana

Lai programmētu telpas termostatu, nepieciešams noteikt, kurās nedēļas dienās un kādos laika intervālos būs uzstādīta dienas temperatūra. Pārējā laikā būs uzstādīta nakts temperatūra.

Iespējamais telpas termostata darba režīms no pirmdienas līdz svētdienai. Nenorādītos zemāk laika intervālos telpas termostats uzstādīs zemāku nakts temperatūru.

Nedēļas diena Dienas temperatūra

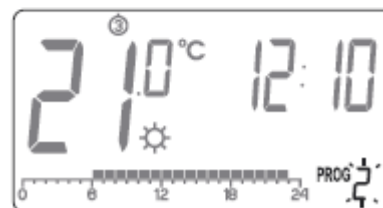
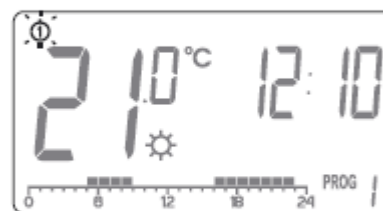
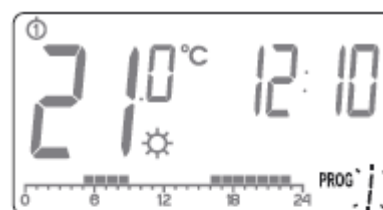
.....	
Pirmdiena	6:00-8:00; 15:00-23:00
Otrdiena	6:00-8:00; 15:00-23:00
Trešdiena	6:00-8:00; 15:00-23:00
Ceturtdiena	6:00-8:00; 15:00-23:00
Piektdiena	6:00-8:00; 15:00-23:00
Sestdiena	8:00-23:00
Svētdiena	8:00-23:00



Programmas izvēle

Lai uzstādītu programmu nepieciešams:

1. Nospieš pogu **PROG**. Programmas lauciņš ar segmentiem sāks mirgot.
2. Nospieš pogu, pēc tam ar pogām **▼ ▲** vai **□** izvēlēsies nedēļas dienu, kurā tiks izpildīta programmēšana.
3. Ar vairākkārtēju pogas **PROG** nospiešanu izvēlēsies vajadzīgo programmas nummuru. Programmas 0-2 ir rūpnīcas uzstādītās programmas, bet programmas 3-8 lietotājs var izmainīt.
4. Apstiprināšana ar pogu **OK**.
5. Atgriezies pie 1 soļa un atkārtot programmēšanu kārtējai nedēļas dienai. Kad katra nedēļas diena būs ieguvusi savu konkrētu programmu, tad programmēšanu var beigt.



IZMAIŅAS LIETOTĀJA PROGRAMMĀS (№ 3,...8)

Lai uzstādītu programmu nepieciešams:




1. Nospieš pogu **PROG**. Programmas lauciņš ar segmentiem sāks mirgot.
2. Nospieš pogu, pēc tam ar pogām **▼ ▲** vai **□** izvēlēties nedēļas dienu, kurā tiks izpildīta programmēšana.
3. Ar vairākkārtēju pogas **PROG** nospiešanu izvēlēties vajadzīgo programmu № 3-8 (maina lietotājs).
4. Uz laika līnijas būs redzami visi 24 melnie taisnstūri. Viens taisnstūris atbilst vienai stundai. Ja taisnstūris redzams, tad tas nozīmē, ka šajā attiecīgajā stundā būs uzstādīta dienas temperatūra. Ja taisnstūris nav redzams, tad uzstādīta nakts temperatūra. Pirmais taisnstūris mirgo – mirgojošs taisnstūris norāda vietu uz laika līnijas, kur tiek veiktas izmaiņas.
5. Ar pogām **☀** un **☾** izvēlēties dienas temperatūru (redzams taisnstūris) vai nakts temperatūru (neredzams taisnstūris) uz laika līnijas.
6. Ar pogām **▼ ▲** pārejām pie nākošām stundām uz laika līnijas, un katrai stundai izvēlamies dienas vai nakts temperatūru (uzstādot vai noņemot taisnstūrus ar pogām **☀ ☾**).
7. Pēc izdarītām izmaiņām uz līnijas, apstiprināt programmu ar pogu **OK**.





Piezīme: izmainīto programmu var izmantot citām nedēļas dienām, izvēloties to vajadzīgajai nedēļas dienai.

Rokas vadība / Atvaļinājuma režīms

Gadījumā, ja ir iemesls apturēt programmas darbību uz kādu laiku, ir iespēja pagarināt dienas vai nakts režīmu, maksimums līdz 24 stundām. Lai to uzstādītu, nepieciešams:

1. Piespiest un turēt pogu , ja vēlamies ieslēgt komforta temperatūru, vai pogu , ja vēlamies uz kādu laika intervālu ieslēgt ekonomisko režīmu, līdz brīdim, kamēr displejā parādīsies  un mirgojošs atvaļinājuma režīma laika izmaiņu darbības laiks.

2. Ar pogām   uzstādīt stundu skaitu, kuru laikā darbosies atvaļinājuma režīms.

3. Apstiprināšana ar pogu .

Piezīme:


Pēc uzstādītā laikā iztecēšanas telpas termostats atgriezīsies pie agrāk uzstādītās automātiskās programmas.

Temperatūra aizsardzībai pret sasalšanu ❄️


Ilgstošas prombūtnes laikā iespēja ieslēgt pret sasalšanas režīmu. Pateicoties automātiskai 7°C temperatūras uzstādīšanai, tas ļauj novērst ūdens aizsalšanu sistēmā.

Lai ieslēgtu pret sasalšanas režīmu, pietiekami ieslēgt **programmu 0** konkrētai dienai.

RESET telpas termostatam

Nospiežot pogu RESET () notiek dienas un nedēļas iestatījumu dzēšana un arī telpas termostata restarts.

MASTER RESET telpas termostatam



MASTER RESET restartē telpas termostatu un atjauno iestatījumus. Tas notiek ar pogu  un RESET vienlaicīgu nospiešanu.

Uzmanību: Visas lietotāja iestatītās programmas būs dzēstas!

Konfigurāciju uzstādījumi: histerēze, pauze

Konfigurāciju iestatīšana notiek secīgi viena pēc otras:

histerēzes pauzes
izmaiņas → izmaiņas

Lai pārietu pie konfigurāciju uzstādījumu izmaiņu režīma, nepieciešams vienlaicīgi nospiegt un turēt pogas   5 sekundes, līdz sāks mirgot ekrāna apgaismojums.

1.Histerēzes mainīšana:

Histerēze kalpo, lai novērstu pārāk biežas iekārtu ieslēgšanās mazu temperatūras svārstību ietekmē. Piemēram, histerēzei HI 2 pie uzstādītās temperatūras 20°C, katla ieslēgšanās notiks pie 19,8°C, bet izslēgšanās pie 20,2°C. Histerēzei HI 4 pie uzstādītās temperatūras 20°C, katla ieslēgšanās notiks pie 19,6°C, bet izslēgšanās pie 20,4°C.


Par histerēzes režīma izmaiņām signalizē mirgojošs uzraksts HI.

Ar pogām   izmainās histerēzes uzstādījumi.

HI - ±0,2°C (rūpnīcas uzstādījums)

HI - ±0,4°C





Apstiprinām ar pogu .

Telpas termostats pāries pie nākošā parametra.

2.Pauzes mainīšana

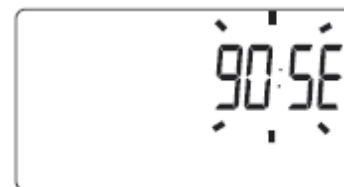
Pauze kalpo, lai novērstu pārāk biežas iekārtu ieslēgšanās īslaicīgu gaisa plūsmas ietekmē (piemēram, atvērts logs).


Par pauzes režīma izmaiņām signalizē mirgojošs uzraksts 90:SE.

Ar pogām   izmainās histerēzes uzstādījumi.

90:SE – pauze 90 sek. (rūpnīcas uzstādījums)

0:SE - bez pauzes



Apstiprinām ar pogu .

Telpas termostats pāries pie nākošā parametra.

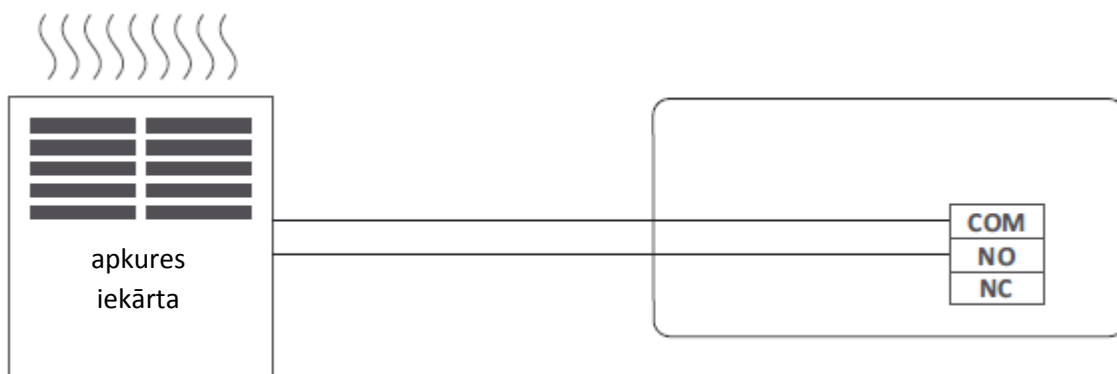
Bateriju nomaiņa

Simbols uz displeja būs redzams, kad spriegums baterijās būs sasniedzis kritiski zemu pieļaujamo līmeni. Šajā gadījumā tās jānomaina pēc iespējas ātrāk.

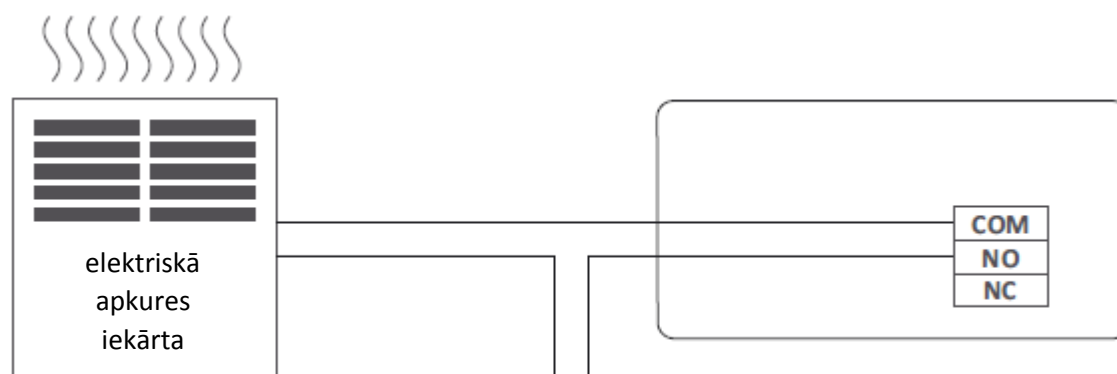
Uzmanību:

Lai saglabātos uzstādīto programmu parametri, bateriju nomaiņa jāizdara 30 sekundēs.

AURATON 2021 pieslēguma shēma



Piemēram, gāzes katls



Maks. ~230V 8A

Maks. ~230V

Tehniskie parametri

Darba temperatūru diapazons	0 - 45°C
Programmējamo temperatūru diapazons	0 - 35°C
Histerēze	±0,2°C
Temperatūru līmeņu skaits	3 + atvaļinājuma
Pret sasalšanas temperatūra	4 - 10°C
Darba cikls:	nedēļas, programmējamais
Maksimālais spriegums releja kontaktiem	8A (5A) 250V AC
AURATON 2021 barošana	2 x AA baterijas

Iekārtas utilizācija

Ierīci nedrīkst iznīcināt kā sadzīves atkritumus. Ierīce tālākai utilizācijai jānodod attiecīgā elektronikas un elektrisko ierīču pieņemšanas punktā. Atbilstošs utilizācijas veids novērš iespējamo negatīvo ietekmi uz apkārtējo vidi. Lai iegūtu izsmeļošu informāciju par šīs iekārtas utilizāciju, nepieciešams vērsties attiecīgā reģiona utilizācijas dienestā vai veikalā, kur izstrādājums iegādāts.